

EMPREGO DE ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MELANCIA DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO NO PRÉ-MELHORAMENTO DA ESPÉCIE.

M.A.J. da F. FERREIRA¹ (majfferr@yahoo.com); M.A. de QUEIRÓZ¹; R.VENCOVSKY²

¹Embrapa Semi-Árido; ²ESALQ/USP

A etapa de pré-melhoramento é fundamental para facilitar o uso de acessos em programas de melhoramento, principalmente se os mesmos apresentarem características indesejáveis. Visando o emprego de acessos do banco de germoplasma de melancia da Embrapa Semi-Árido em programas de melhoramento, foi obtida uma população segregante do cruzamento de P14 (alta prolificidade, frutos pequenos, polpa branca, resistente ao oídio e baixo teor de sólidos solúveis) e 'Crimson Sweet-CS' (pouco prolífica, frutos grandes, polpa vermelha, suscetível ao oídio e alto teor de sólidos solúveis). Foram obtidos 100 frutos F_1 dos intercruzamentos manuais entre P14 e CS. Amostraram-se 10 sementes F_1 de cada fruto para formar uma população de 1.000 indivíduos. De cada planta desta população amostrou-se um fruto, retirando-se duas sementes para formar um "bulk" controlado de 2.000 sementes, obtendo-se a população segregante. Foram avaliados 1.035 indivíduos em relação ao número de frutos por planta (NF), peso de frutos (PF), cor da polpa (CP) e teor de sólidos solúveis (TSS) e 144 quanto à expressão sexual (andromocismo e monocismo). Verificou-se que 18,1% dos indivíduos apresentaram NF semelhante à CS (1 a 2); 61,1% de 3 a 6; 16,6% de 7 a 10, próximos a P14 (10,07) e 4,2% (11 a 18). Dos indivíduos, 42,4% apresentaram frutos que pesavam de 1,00 a 2,99 kg, próximos aos do P14 (1,45kg); 43,1% entre 3,00 e 4,99; 13,5% de 5,00 a 8,99, semelhantes a CS (6,10kg) e 1% entre 9,00 e 11,5 kg. Cerca de 37,7% dos indivíduos possuíam entre 3,00 e 5,99 °Brix; 51,8% de 6,00 a 8,99 e 10,5% apresentaram teores de TSS, variando de 9,00 a 13,5, alguns superiores a CS (10,82). Dos indivíduos, 67,6% apresentaram polpa variando de rósea a branca; 29,7% polpa vermelha a vermelha clara e apenas 2,7% polpa vermelha intensa. Há indícios de que essa população possa apresentar sistema misto de reprodução, pois 53,5% das plantas foram monóicas e 46,5% andromonóicas, sendo que plantas andromonóicas se autofecundam naturalmente. Espera-se obter linhagens com boas características de fruto, já que na segunda geração alguns indivíduos foram superiores aos acessos que lhes deram origem.

Palavras-chave: melancia, acessos, pré-melhoramento, avaliação.

Fontes Financiadoras: Embrapa Semi-Árido, ESALQ-USP, Banco do Nordeste, CAPES, FACEPE